



Utility Model Laid-Open No.: 1986-47964

[What is claimed is:]

5           A vacuum cleaner including a dirt collecting unit having a nozzle, and a body having a filter box and a motor box for accommodating therein a filter and a motor fan, respectively, characterized by:

10           a fan case and a motor housing each having an evacuation port, wherein the motor box has at its inner periphery a barrier defining a passageway for allowing an air discharged from the evacuation port of the fan case to flow around an outer periphery of the motor housing.

15           [Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a side view of a conventional motor fan;

Fig. 2 is a side view of a motor fan of high efficiency; and

20           Figs. 3 and 4 illustrate cross sectional views of a vacuum cleaner in accordance with the present invention.

[Reference Numerals]

25           1: motor housing

2: fan

3, 7: fan case

4: suction port

	5, 8: evacuation port	6: air passageway
	9: paper filter	10: filter box
	11: motor fan	12: motor box
	13: butt hinge	14: front cover
5	15: hose mount port	16: hinge
	17: coil spring	18: operating lever portion
	19: filter	20: supporting ring
	21, 28: barrier	22: evacuation air packing
	23: evacuation air grid	24: cord reel
10	25: cord reel box	26: partition
	26: rear wall	

⑪ 公開実用新案公報 (U)

昭61-47964

⑫ Int. Cl. 1

A 47 L 9/00  
9/22

識別記号

庁内整理番号

H-6864-3B  
6864-3B

⑬ 公開 昭和61年(1986)3月31日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑭ 考案の名称 電気掃除機

⑮ 実 願 昭59-133865

⑯ 出 願 昭59(1984)9月5日

⑰ 考 案 者 石 井 光 男 門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

⑱ 出 願 人 松下電器産業株式会社 門真市大字門真1006番地

⑲ 代 理 人 弁理士 星野 恒 司

⑳ 実用新案登録請求の範囲

ノズルが装着される集塵部と、フィルター及びモーターファンがそれぞれ収納されるフィルターボックス及びモーターボックスで構成された本体とから成る電気掃除機において、モーターファンのファンケースとモーターハウジングにそれぞれ排気口が形成され、モーターボックスの内周に障壁が形成されてファンケース排気口からの排気をモーターハウジングの外周に迂回せしめる迂回路が設けられたことを特徴とする電気掃除機。

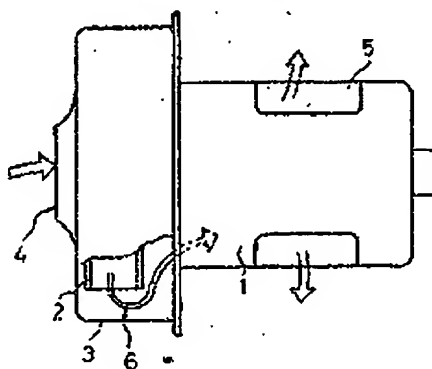
図面の簡単な説明

第1図は普通のモーターファンの側面図、第2図は高効率モーターファンの側面図、第3図及び

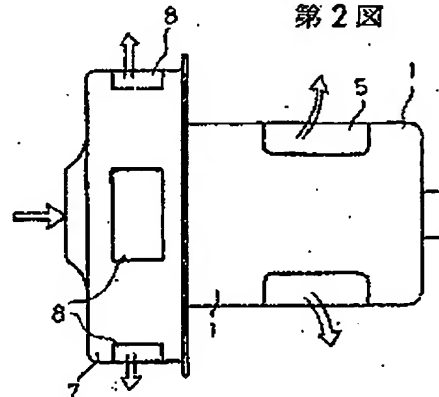
第4図は本考案による電気掃除機本体の断面図である。

1…モーターハウジング、2…ファン、3、7…ファンケース、4…吸気口、5、8…排気口、6…空気通過経路、9…紙フィルター、10…フィルターボックス、11…モーターファン、12…モーターボックス、13…丁番、14…前蓋、15…ホース取付け口、16…支点、17…コイルばね、18…横杆部、19…フィルター、20…支持環、21、28…障壁、22…排気パッキン、23…排気格子、24…コードリール、25…コードリールボックス、26…隔壁、27…後壁。

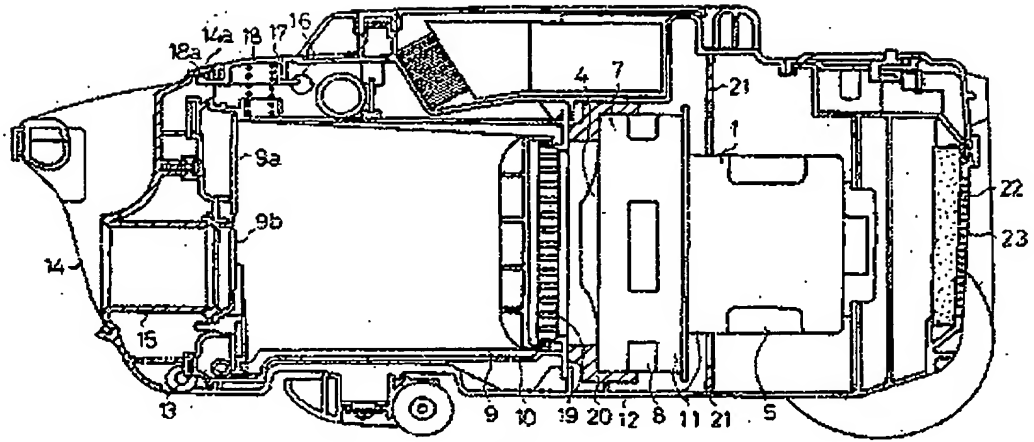
第1図



第2図



第 3 図



第 4 図

